Приложение А

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

по программе подготовки специалистов среднего звена

**ГБП ОУ «Тверской химико-технологический колледж»**

по специальности среднего профессионального образования

**19.02.01 БИОХИМИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО**

**базовой подготовки**

Квалификация специалиста среднего звена:

**Техник-технолог**

Форма обучения: **очная**

Нормативный срок обучения:

**3 года 10 мес.** на базе **основного общего образования**

**2 года 10 мес.** на базе **среднего общего образования**

**1. Пояснительная записка**

**1.1 Нормативная база реализации программы подготовки**

**специалистов среднего звена (ППССЗ)**

Нормативной основой разработки учебного плана ППССЗ являются:

- Федеральный закон № 273-ФЗ от 29.12.2012 «Об образовании в Российской Федерации» (ред. от 17.02.2023);

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности **19.02.01 Биохимическое производство**, утв. приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № **371** от **22.04.2014** (с изм. и доп. от 22.08.2014, 09.04.2015, 13.07.2021, 01.09.2022);

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утв. приказом Министерства образования и науки РФ № 413 от 17.05.2012 (с изм., внесенными приказом Министерства просвещения РФ № 732 от 12.08.2022), с учетом **естественнонаучного** профиля получаемого профессионального образования;

- «Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (утв. приказом Министерства просвещения РФ № 534 от 14.07.2023);

- «Рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы СПО» (письмо Министерства просвещения РФ № 05-592 от 01.03.2023);

- «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (утв. приказом Министерства просвещения РФ № 762 от 24.08.2022);

- действующие СанПиН.

Учебный план определяет:

- качественные и количественные характеристики ППССЗ;

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;

- перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);

- последовательность изучения учебных дисциплин, освоения профессиональных модулей;

- виды учебных занятий;

- распределение учебной нагрузки по годам обучения.

**1.2 Организация учебного процесса и режим занятий**

При составлении календарного графика учебного процесса колледж руководствуется тем, что начало учебных занятий устанавливается с 1 сентября (если 1 сентября является воскресным днем, занятия начинаются со 2 сентября).

Для полной реализации ППССЗ учебным планом предусмотрено:

- на базе основного общего образования – **7488** часов при сроке освоения **199** недель;

- на базе среднего общего образования – **6012** часов при сроке освоения **147** недель.

Учебный план включает:

- обязательную часть в объеме **4608** часов (**69,8%** объема ППССЗ), направленную на формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО;

- вариативную часть в объеме **1404** часа (**30,2%** объема ППССЗ), направленную на дальнейшее развитие и расширение общих и профессиональных компетенций.

Учебный план имеет следующую структуру:

- общеобразовательный цикл (цикл О.00) **1476** часов, в т.ч. промежуточная аттестация и консультации **72** часа (**2** недели);

- общий гуманитарный и социально-экономический цикл (цикл ОГСЭ.00) **796** часов;

- математический и общий естественнонаучный цикл (цикл ЕН.00) **252** часа;

- профессиональный цикл (цикл П.00) **4424** часа, в т.ч.: общепрофессиональные дисциплины (ОП.00) **1706** часов; профессиональные модули (ПМ.00) **2718** часов, в т.ч. практика учебная и производственная (по профилю специальности) **828** часов (**23** недели);

- производственная практика (преддипломная) **144** часа (**4** недели);

- промежуточная аттестация и консультации по циклам ОГСЭ.00, ЕН.00 и П.00 **180** часов (**5** недель);

- государственная итоговая аттестация **216** часов (**6** недель), которая завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена **«техник-технолог»**.

Общий объем учебной дисциплины ОГСЭ.04. Физическая культура составляет **344** часа, в т.ч. еженедельно **2** часа самостоятельной работы.

Общий объем учебной дисциплины ОП.12. Безопасность жизнедеятельности составляет **100** часов, из них на освоение основ военной службы для юношей (основ медицинских знаний для девушек) **48** часов.

С целью коррекции нарушений развития и социальной адаптации обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ для них реализуется адаптационный вариант содержания учебных дисциплин ОУД.09. Физическая культура, ОГСЭ.04. Физическая культура, ОП.13. Правовое обеспечение профессиональной деятельности, ОП.14. Информационные технологии в профессиональной деятельности.

При освоении циклов ОГСЭ.00, ЕН.00 и П.00 выделен объем:

- учебных занятий (по видам) **3096** часов, практики **828** часов, всего **3924** часа (**65,3%** объема ППССЗ), что соответствует учебной нагрузке **36** часов в неделю при освоении учебных дисциплин и междисциплинарных курсов (МДК), **36** часов в неделю при прохождении практик;

- самостоятельной работы **1548** часов (**25,7%**), что соответствует максимальной учебной нагрузке **54** часа в неделю при освоении учебных дисциплин и МДК.

В цикле О.00 самостоятельная работа обучающихся не предусмотрена, учебная нагрузка составляет **36** часов в неделю.

Практикоориентированность ППССЗ составляет **47,1%**.

Учебная неделя – шестидневная. Занятия группируются парами.

Система оценок – по пятибалльной шкале. С целью сокращения количества форм промежуточной аттестации (зачетов, дифференцированных зачетов, комплексных дифференцированных зачетов, экзаменов, комплексных экзаменов) в учебном году активно используются формы текущего контроля, рейтинговые и накопительные системы оценивания.

Обучение по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам составляет **39** недель на 1 курсе, **37** – на 2 курсе, **27** – на 3 курсе, **22** – на 4 курсе.

Профессиональные модули (ПМ) реализуются в следующем порядке:

- в **3-6** семестрах – **ПМ.02**;

- в **4** семестре – **ПМ.04**;

- в **5-6** семестрах – **ПМ.01**;

- в **7-8** семестрах – **ПМ.03** и **ПМ.05**.

Учебная и производственная (по профилю специальности) практики входят в цикл П.00 и реализуются концентрированно, в несколько периодов, по окончании изучения всех междисциплинарных курсов соответствующего профессионального модуля. Всего на проведение практик выделено **972** часа (**27** недель) (**16,2%** объема ППССЗ), распределенных следующим образом:

- учебная практика (УП) **288** часов (**8** недель);

- производственная практика (по профилю специальности) (ПП) **540** часов (**15** недель);

- производственная практика (преддипломная) (ПДП) **144** часа (**4** недели).

Порядок прохождения практики следующий:

- в начале **3** семестра – **1** неделя **УП.02**;

- в конце **4** семестра – **1** неделя **УП.04**;

- в конце **6** семестра – **2** недели **УП.01**, **3** недели **УП.02**, **4** недели **ПП.01** и **4** недели **ПП.02**;

- в **8** семестре – **1** неделя **УП.03** и **7** недель **ПП.05**;

- по окончании **8** семестра – **4** недели **ПДП.00**.

Форма проведения консультаций, предусмотренных учебным планом – групповые и индивидуальные.

Продолжительность каникул составляет:

- **2** недели в зимний период;

- по **9** недель в летний период после окончания **1, 2** курсов;

- **8** недель в летний период после окончания **3** курса.

**1.3 Общеобразовательный учебный цикл**

Длительность освоения общеобразовательного цикла составляет **39** недель. Объем цикла О.00 составляет **1476** часов, в т.ч. промежуточная аттестация и консультации **72** часа (**2** недели).

Общеобразовательный цикл включает в себя обязательные общеобразовательные дисциплины учебного плана ППССЗ на базе основного общего образования, а также индивидуальный проект, на который выделены отдельные часы.

В общеобразовательный цикл входят 13 обязательных общеобразовательных дисциплин (**базовый** уровень), соответствующих учебным предметам обязательных предметных областей ФГОС СОО. Объем общеобразовательных дисциплин определен с учетом **естественнонаучного** профиля получаемого профессионального образования. В каждой общеобразовательной дисциплине предусматривается профессионально-ориентированное содержание (прикладные модули).

На выполнение индивидуального проекта выделено **44** часа. Индивидуальный проект может быть представлен в виде учебного исследования или учебного проекта, тематика которого учитывает получаемую специальность. Он выполняется студентами самостоятельно, под руководством преподавателя, и должен быть представлен в виде завершенного учебного исследования или учебного проекта (информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного).

**1.4 Формирование вариативной части ППССЗ**

Вариативная часть учебного плана направлена на углубление подготовки обучающихся по учебным дисциплинам и профессиональным модулям в соответствии с запросами работодателей.

Вариативная часть ППССЗ в объеме **1404** часа распределена:

- на углубленное изучение обязательных дисциплин цикла ОГСЭ.00 и освоение вариативной учебной дисциплины ОГСЭ.05. Основы финансовой грамотности **136** часов (**9,7%**);

- на углубленное изучение обязательных дисциплин цикла ЕН.00 **36** часов (**2,6%**);

- на углубленное изучение обязательных общепрофессиональных дисциплин цикла П.00 и освоение вариативных учебных дисциплин ОП.13. Правовое обеспечение профессиональной деятельности, ОП.14. Информационные технологии в профессиональной деятельности **794** часа (**56,6%**);

- на углубленное изучение обязательных МДК цикла П.00 и освоение вариативного междисциплинарного курса МДК.02.03. Введение в GMP **438** часов (**31,1%**).

Таким образом, вариативная часть ППССЗ **1404** часа полностью распределена.

**1.5 Порядок аттестации обучающихся**

Освоение циклов ППССЗ сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией.

Формы проведения промежуточной аттестации:

- зачет (по физической культуре) (З);

- дифференцированный зачет (ДЗ);

- комплексный дифференцированный зачет (ДЗ\*);

- экзамен (Э);

- комплексный экзамен (Э\*);

- экзамен (квалификационный) (Э(к)).

Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение учебных дисциплин.

Промежуточная аттестация в цикле О.00, независимо от формы, проводится за счет объема времени, отведенного на освоение учебных дисциплин. В цикле выделено **72** часа (**2** недели) на промежуточную аттестацию, в течение которой в рамках учебных дисциплин, по которым предусмотрены экзамены, проводится обобщение учебного материала, проводятся консультации и прием экзаменов.

Зачеты, дифференцированные зачеты, комплексные дифференцированные зачеты в циклах ОГСЭ.00, ЕН.00, П.00 проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение учебных дисциплин.

Экзамены, комплексные экзамены, экзамены (квалификационные) в циклах ОГСЭ.00, ЕН.00, П.00 проводятся за счет времени, специально выделенного на промежуточную аттестацию и консультации в рамках данных циклов (ПА.00 в учебном плане): не более **1** недели в семестр (кроме 1 курса). Сроки проведения промежуточной аттестации и ее формы указаны в календарном графике.

Количество экзаменов не превышает 8, количество зачетов – 10 за учебный год (без учета зачетов по физической культуре).

Формы проведения государственной итоговой аттестации: демонстрационный экзамен и защита выпускной квалификационной работы (ВКР). На подготовку к демонстрационному экзамену и подготовку ВКР отведено 4 недели (после преддипломной практики). На проведение демонстрационного экзамена и защиту ВКР отведено 2 недели.

**4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др.**

**для подготовки по специальности СПО**

|  |  |
| --- | --- |
| № | **Наименование** |
| **Кабинеты** | |
| 1 | русского языка и литературы |
| 2 | истории |
| 3 | обществознания |
| 4 | географии |
| 5 | английского языка |
| 6 | немецкого языка |
| 7 | математики |
| 8 | информатики |
| 9 | ОБЖ, безопасности жизнедеятельности |
| 10 | физики (с лабораторией) |
| 11 | химии (с лабораторией) |
| 12 | биологии |
| 13 | основ исследовательской деятельности |
| 14 | социально-гуманитарных дисциплин |
| 15 | социально-экономических дисциплин |
| 16 | математических дисциплин |
| 17 | экологии природопользования |
| 18 | инженерной графики |
| 19 | метрологии, стандартизации и сертификации |
| 20 | теоретических основ химической технологии |
| 21 | экономики |
| 22 | охраны труда |
| 23 | информационных технологий |
| 24 | оборудования биохимических производств |
| **Лаборатории, студии** | |
| 1 | электротехники и электроники |
| 2 | органической химии |
| 3 | аналитической химии |
| 4 | физической и коллоидной химии |
| 5 | процессов и аппаратов |
| 6 | биохимии и микробиологии |
| 7 | физико-химических методов анализа |
| 8 | химического анализа органических и биологически активных веществ |
| 9 | технологии биохимических препаратов |
| 10 | автоматизации технологических процессов |
| **Спортивный комплекс** | |
| 1 | спортивный зал |
| 2 | помещения для переодевания |
| 3 | подсобное помещение для хранения спортивного инвентаря |
| **Залы** | |
| 1 | библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет |
| 2 | актовый зал |